BEST AVAILABLE COPY

WPIDS COPYRIGHT 2004 THOMSON DERWENT on STN

ACCESSION NUMBER: 1978-37235A [21] WPIDS Full-text

TITLE: Foamed polymer-insulated coaxial cable - comprises central conductor coated in turn with foamed polymer

layer and corrugated conductor.

rayer and corrugated conductor

DERWENT CLASS: A17 A85 X12

PATENT ASSIGNEE(S): (DAIE) DAINICHI NIPPON CABLES LTD

COUNTRY COUNT:

PATENT INFORMATION:

PATENT NO KIND DATE WEEK LA PG

JP 53039488 A 19780411 (197821)* <-

PRIORITY APPLN. INFO: JP 1976-114110 19760922

AB JP 53039488 A UPAB: 19930901

The Foamed polymer insulated coaxial cable comprises a central conductor, an insulating foamed polymer (e.g. polyethylene layer having a foming degree of > 60% formed on the conductor and a corrugated conductor (e.g. Al) formed on the foamed polymer layer.

There is no gap between the foamed polymer and the corrugated conductor.

(9日本国特許庁

公開特許公報

1D特許出願公開

昭53-39488

⑤Int. Cl.²H 01 B 11/18H 01 B 13/00

識別記号

砂日本分類60 C 3

庁内整理番号 2109-52 ❸公開 昭和53年(1978)4月11日

発明の数 2 審査請求 未請求

(全 2 頁)

図高発泡ポリマー絶縁同軸ケーブル及びその製造方法

②特

願 昭51-114110

②出 願

願 昭51(1976)9月22日

@発 明 者 前田力

伊丹市池尻字貝築1番地1 大

日日本電線株式会社伊丹工場内

⑫発 明 者 猪俣輝久

伊丹市池尻字貝築1番地1 大 日日本電線株式会社伊丹工場内

⑪出 願 人 大日日本電線株式会社

尼崎市東向島西之町8番地

明細:書

/ 発明の名称

高発泡ポリマー絶縁同軸ケーブル及びその製

- 2 特許請求の範囲
 - (1) 中心導体の上に発泡度60多以上の高発泡 ポリマー絶縁層が、更に故絶線層の外側に改 付外部導体を上配絶線層と酸波付外部導体と の間に空際部を残すことなく設けられてなる ことを特徴とする高発泡ポリマー絶線同軸ケ
 - (2) 発泡ポリマー絶線層を放付外部準体により、上記を線層の平均発泡度が70~90多となる様に、かつ上記放付外部導体の山部内壁型隙部を残存せしめることなく圧縮被優することを特徴とする高発泡ポリマー絶縁同軸ケーシルの要逸方法。
- 3 発明の評細な説明 本発明は、長期にわたり電気特性の安定した

高発泡ポリマー絶縁同軸ケー ブル及びその製造 方法に関する。

被付外部導体を有する発泡なりマー絶縁同曲ケーブルは、使用が長期にわたるとき電気特性が通域することがある。又、製造直後のケーブル電気特性が予想外に悪いことも屢々経験する。上記諸現象は、よりマー絶縁暦の発泡百分率)がよりまりよりの高発泡である場合は、一層顕著である。

本発明者らの研究によれば、上記ケーブルの。
電気特性悪化の原因は、波付外部等体山部と発
他はよりマー絶線層との間に残存する空隙にある。
即ち、ケーブルが製造時、布政設時に組織された場合、上配空隙部の存在のために発泡部にに 局部的に変形し、同時に中心導体も局部にに 心する。ケーブルがヒートサイクルを受けると 、発泡鏡形では絶線層が短縮する。又、波付外 部準体の山部に外力が加わると変形する。以上

特開昭53-39488 (2)

の様な結 現象によりケー ラルの電気特性が悪化する。

本発明は、上記新知見に基づいて開発され而して屈曲・ヒートサイクル・外力等をを要つても従来ケーブルに比較して長期にわたり電気特性の安定したケーブルを提案するものである。

本発明においては、外部導体と絶縁層との間に残存空骸部が存在しないとの条件は、両層が全面にわたり緊密に密着していることを必ずしる意味しない。両層は密着乃至接着していなうなで、更には両層間に空隙層があつても眩空隙層がのよりなで

容し得る。又、外部導体の波形はケーブレの屈、曲を容易にする形状のものであれば特に制限はない。

実 施 例

・ 図面の簡単な説明

第/図は本発明実施例の長手方向断面図であ.

つて、 / は 導体、 4は 高 発 佨 ま りェチ レン 絶 禄 暦、 孑 は 彼 付 外 部 導 体 で ある。

ヤ / 図

